MANUALE UTENTE

04 CANALI

Videoregistratore Digitale

Standalone

Manuale di Istruzioni

Per ottenere le massime prestazioni e per assicurare il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, leggere tutto questo manuale con attenzione.

MANUALE di ISTRUZIONI

Per ottenere le massime prestazioni e per assicurare il corretto funzionamento dell'apparecchiatura, leggere tutto questo manuale con attenzione.

Conformità FCC

AVVERTENZA INSTALLATORE-UTENTE NON APPORTARE NESSUN TIPO DI CAMBIAMENTO O MODIFICA AL DISPOSITIVO, A MENO CHE CIÒ SIA SPECIFICATO NEL MANUALE.

N.B.: QUESTO DISPOSITIVO È STATO SOTTOPOSTO A PROVE ED È RISULTATO CONFORME AI LIMITI STABILITI PER I DISPOSITIVI DIGITALI DI CLASSE A. QUESTI LIMITI SONO STATI PROGETTATI IN MODO DA OFFRIRE UNA PROTEZIONE RAGIONEVOLE NEI CONFRONTI DELLE INTERFERENZE DANNOSE NELLE INSTALLAZIONI COMMERCIALI. QUESTO DISPOSITIVO PRODUCE, UTILIZZA E PUÒ EMETTERE ENERGIA A RADIOFREQUENZA; SE NON VIENE INSTALLATO E USATO SECONDO LE ISTRUZIONI, POTREBBE PRODURRE INTERFERENZE DANNOSE ALLE COMUNICAZIONI RADIO.

L'UTILIZZO DI QUESTO DISPOSITIVO IN AREE RESIDENZIALI PUÒ PROVOCARE INTERFERENZE DANNOSE A CUI L'UTENTE DOVRÀ FAR FRONTE A PROPRIE SPESE.

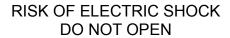
.

AVVISI, AVVERTENZE E COPYRIGHT

AVVERTENZE

PER RIDURRE IL RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE, NON ESPORRE IL PRODOTTO A PIOGGIA O UMIDITÀ. NON INTRODURRE OGGETTI METALLICI ATTRAVERSO I FORI DI VENTILAZIONE.

AVVISO

CAUTION

CAUTION: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK.
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

Spiegazione di Simboli Grafici

	Questo simbolo indica la presenza di "tensione pericolosa" non isolata all'interno del prodotto che potrebbe essere abbastanza grave per costituire rischio di scosse elettriche
	Questo simbolo indica la presenza di istruzioni di funzionamento e manutenzione importanti nella letteratura che accompagna il prodotto.

GLI UTENTI DEL SISTEMA SARANNO RESPONSABILI PER ACCERTARE CONFORMITÀ A TUTTE LE NORMATIVE A LIVELLO STATALE E LOCALE NONCHÉ LE LEGGI CHE REGOLANO IL MONITORAGGIO E LA REGISTRAZIONE DI SEGNALI AUDIO E VIDEO. IL FORNITORE NON SARÀ RESPONSABILE PER L'UTILIZZO IMPROPRIO DI QUESTO PRODOTTO IN VIOLAZIONE CON LE LEGGI IN VIGORE.

COPYRIGHT

I MARCHI RIPORTATI IN QUESTO MANUALE SONO LEGALMENTE REGISTRATI ALLE RISPETTIVE AZIENDE.

INDICE

1 INTRODUZIONE

1.1 CARATTERISTICHE

- Compressione video H.264.
- 120 PPS
- Qualità in registrazione/velocità regolabile per ciascun canale disponibile.
- Compatibile con software CMS (Central Management System) e 3GPP.
- Backup Audio / Streaming Audio.
- Menù ad Interfaccia Grafica (GUI).
- Funzione backup attraverso LAN da remoto. L'utente potrà selezionare il periodo del quale si desidera effettuare il backup da remoto.
- Funzione ricerca data/ora ed evento attraverso LAN da remoto.
- Collegamento fino a 4 client online per comando da remoto indipendente; funzioni live-time, riproduzione e ricerca data/ora disponibili.
- Compatibile PPPoE/ Statico/ IP DHCP e DDNS
- Funzionamento Triplex (registrazione, live e riproduzione contemporanee).
- Funzione ID fornita da Telecomando IR L'utente potrà comandare più videoregistratori contemporaneamente attraverso un solo telecomando IR.

1.2 SPECIFICHE

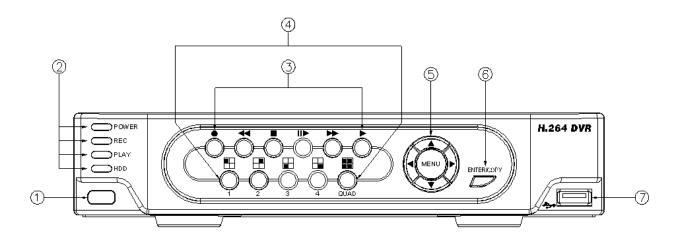
VIDEO		
MODELLO	04CH	
MODALITÀ	Triplex	
SISTEMA VIDEO	NTSC	PAL
RISOLUZIONE DAL VIVO	720 x 480	720 x 576
VELOCITÀ DAL VIVO (MODALITÀ ANALOGICA)/ (Frame / Sec)	4 x 30	4 × 25
DIVISIONE SCHERMO	1, 4	
VIDEO INPUT	BNC × 4	
VIDEO LOOP	NO	
USCITE VIDEO (BNC)	BNC × 1	
USCITA VIDEO (SPOT)	NO	
USCITA VIDEO (S-VIDEO)	NO	
USCITE VIDEO (VGA)	Si (Opzionale)	
AUDIO		
INGRESSO AUDIO	RCA × 1	
USCITA AUDIO	RCA × 1	
BACKUP AUDIO	Si	
STREAMING AUDIO	Si	
REGISTRAZIONE		
FORMATO COMPRESSIONE	H.264	
RISOLUZIONE IN REGISTRAZIONE (HALF D1)	720 x 240	720 x 288
RISOLUZIONE IN REGISTRAZIONE (CIF)	360 x 240	360 x 288

VELOCITÀ IN REGISTRAZIONE (HALF D1)	720 x 480 fino a 60 PPS	720 x 488 fino a 50 PPS
VELOCITÀ IN REGISTRAZIONE (CIF)	360 x 240 fino a 120 PPS	360 x 288 fino a 100 PPS
MODALITÀ DI REGISTRAZIONE	Manuale / Programmata / Allarme	
RIPRODUZIONE E RICERCA		
VELOCITÀ DI RIPRODUZIONE	Avanz. Veloce X 2 X 4 X 8 Riavvolg. Veloce X 2 X 4 X 8 Riproduzione per fotogramma Pausa	
RICERCA PER TEMPO	Si	
RICERCA PER EVENTO	Si	
LISTA DEGLI EVENTI	3000 registrazioni per HDD (Max)	
INTERFACCIA OSD E COMANDI		
NOME	8 Caratteri	
DISPLAY E IMPOSTAZIONI	Menù Impostazione Data / Ora	
MENÙ INTERFACCIA GRAFICA (GUI)	Si	
PANELLO DI CONTROLLO	Si	
MOUSE	Si	
TELECOMANDO IR	Si	
BROWSER IE	Si	
PLAYER	Si	
DISPOSITIVO DI ARCHIVIAZIONE E BACKUP		
ALLOGGIO HDD INTERNO	1 x SATA HDD (non inclusi)	
BACKUP SU PENNA USB (non inclusa)	Si	
BACKUP RW CD/DVD	No	
NETWORK		
ETHERNET	Si	
FORMATO COMPRESSIONE ETHERNET	H.264	
DDNS	Si	
E-MAIL E FTP	Si	
IP NETWORK	Statico / Dinamico / PPPoE	
COLLEGAMENTO REMOTO MULTI-UTENZA	Si (4 Client contemporaneamente)	
COMPATIBILE PDA / CELLULARE	Si (MPEG-4)	
3GPP (RTSP)	Si (MPEG-4)	
ALLARME		
INGRESSI ALLARME	4 In (NA/ NC)	
USCITE ALLARME	1 Out (NA/ NC)	
MOTION DETECTION	Si	
RIVELAZIONE VIDEO PERSO	Si	
REGISTRAZIONE SU ALLARME	Si	
CICALINO	Si	
IMPOSTAZIONI ED ALTRE FUNZIONI		
ORA LEGALE	Si	
PTZ	Si	
RS-232	No	
RS-485	Si	
ZOOM DIGITALE (IN LIVE)	Si	

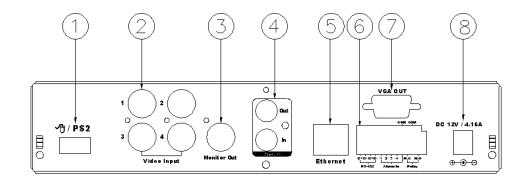
PROTEZIONE PASSWORD	Due livelli di cui, 1 per sistema, 1 per formattazione HDD.
BLOCCO TASTI	Si
MULTILINGUA	Si
AGGIORNAMENTO FIRMWARE	USB Host e Aggiornamento Online
ALTRE	
ALIMENTAZIONE	12Vdc
CONSUMO	12W (Senza HDD)
DIMENSIONI (Largh. x Alt. x Prof.)	230mm x 44mm x 215mm
PESO (kg)	1.4
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO	0 - 45℃

*** AL FINE DI MIGLIORARE IL PRODOTTO, LE SPECIFICHE SONO SOGGETTE A CAMBIAMENTI SENZA ALCUN PREAVVISO.**

2 SOMMARIO HARDWARE

2.1 PANNELLO FRONTALE

FUNZIONAMENTO DEL DVR

NO.	ETICHETTA	FUNZIONAMENTO	PTZ
1		Sensore IR per Telecomando	
2	**LED Registrazione**	Indicatori LED	
3	**PANELLO DI CONTROLLO**	Tasti Registrazione, Riproduzione e Comandi	
4	**1-4 e Quad**	Premere il tasto per visualizzare N.1~N.4 Pieno Schermo e Schermo a Quad	
5	▲▼◄► e **MENU**	Tasti di Comando. Tasti del Menù sullo schermo	SU, GIÙ, SINISTRA e DESTRA
6	**INVIO E COPIA**	Tasto INVIO e BACKUP	
7		Porta USB.	

2.2 PANELLO POSTERIORE

NO.	ETICHETTA	FUNZIONAMENTO
1		Porta Mouse USB (Solo mouse USB fornito a corredo).
2	**VIDEO INPUT**	Ingresso Video BNC.
3	**MONITOR OUT**	Uscita Video BNC.
4	**AUDIO OUT/IN**	Uscita/ingresso Audio.
5	**ETHERNET**	Connettore RJ-45 per network.
6	**RS-485/Allarme / Relè**	Connettore 4 pin per tastiera di comandi esterno, connettore 5 pin per ingresso di Allarme e connettore 3 pin per relè
7	**VGA D-SUB OUT**	Uscita video per monitor CRT o LCD.
8	**ACCENS.**	Interruttore accensione/spegnimento: Ingresso 12Vdc 5A / 50-60 Hz.

N.B.: Collegare il mouse fornito a corredo prima di accendere il videoregistratore.

NON RIMUOVERE o COLLEGARE il mouse a dispositivo acceso.

2.3 INFORMAZIONI CIRCA COMANDI SEQUENZA CICLICA, ZOOM, PTZ, COPIATURA E USB

SEQUENZA CICLICA: In modalità schermo diviso, utilizzare il tasto "QUAD+►►" sul pannello frontale per avviare la modalità sequenza ciclica. Premere nuovamente il tasto "►►" per fermare la sequenza.

ZOOM : In modalità pieno schermo, premere il tasto "INVIO/COPIA" sul panello frontale per effettuare lo ZOOM. Premere i tasti ▲▼◄►, sul panello frontale per spostare la finestra zoom.

PTZ: In caso di una telecamera PTZ, sarà possibile utilizzare il tasto "►► " sul panello frontale per eseguire le funzioni PTZ. Premere i tasti ▲▼◄► per selezionare e modificare i valori delle impostazioni.

COPIATURA: Durante la riproduzione, premere il tasto "INVIO/COPIA " per avviare il backup delle registrazione e premere nuovamente il tasto "INVIO/COPIA " per fermare il backup. L'utente potrà visualizzare le immagini di backup per 3~5 sec. ca.

INFORMAZIONI USB Durante la VISUALIZZAZIONE DAL VIVO, premere il tasto "ENTER" sul panello frontale per visualizzare le informazioni USB. **(N.B.: Accertarsi che il dispositivo USB è collegato al DVR.)**

2.4 ALLARME ESTERNO

Il sistema è predisposto per la gestione di tre tipi di allarmi. Questi sono Motion Detection, Allarme Esterno e Perdita Video.

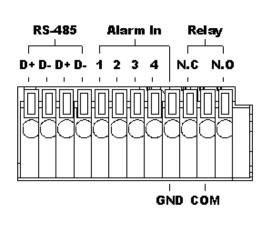
A. Motion Detection e Allarme Esterno:

In caso di rivelazione motion o di un'allarme esterno, le possibili reazioni sono 5.

a. La velocità di registrazione si commuta nella velocità di registrazione per allarme.
b. Sarà visualizzato a pieno schermo il canale corrispondente all'allarme. Se si preme un tasto entro 5 secondi, la visualizzazione sarà commutata in modalità manuale.
c. Sarà possibile attivare relè su motion o su allarme esterno.
d. Il titolo del canale diventerà giallo in caso di rivelazione motion, mentre apparirà il messaggio "ALLARME" in caso di allarme esterno.

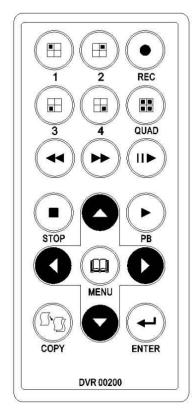
B. Allarme Perdita Video:

L'impostazione predefinita dell'allarme Perdita Video è abilitata.

Connettori Morsettiera:

D+	RS-485 trasmette +/ riceve +
D -	RS-485 trasmette -/ riceve -
D+	RS-485 trasmette +/ riceve +
D -	RS-485 trasmette -/ riceve -
ALLARM1-4	Ingresso Allarme Telecamera
GND	GND.
N.C.	Relè N.C.
COM	Relè COM
N.A.	Relè N.A.

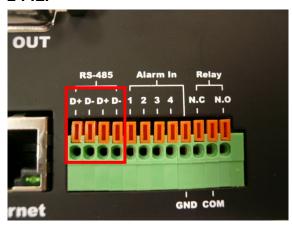
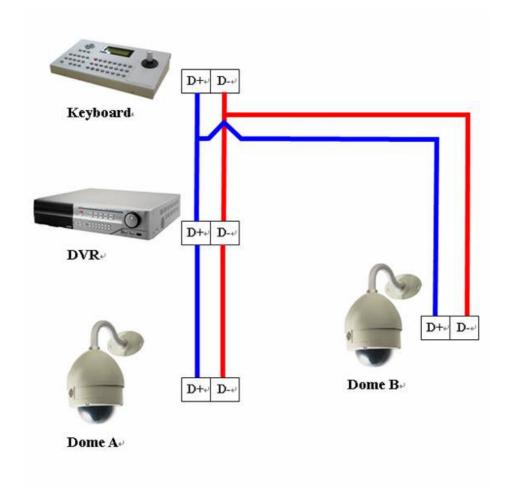
ESEMPIO 1 : Collegamento PIR a Ingresso Allarme 1.

ESEMPIO 2 : Collegamento Sirena Allarme a Relè N.A.

2.5 TELECOMANDO IR

ARTICOLO	
REC	Premere REC per avviare la registrazione; premere nuovamente per fermare la registrazione.
1 ~ 4	Selezionare il canale in modalità visualizzazione a pieno schermo
QUAD	Riproduzione Veloce al Contrario.
◀◀	Riproduzione a fotogramma al contrario.
❙❙▶	Riproduzione a fotogramma.
▶▶	Avanzamento Veloce.
▶	Riproduzione video normale.
COPY	Commutare formato canale.
▲	Spostarsi su o aumentare il valore.
▶	Spostarsi giù o aumentare il valore.
▼	Spostarsi giù o diminuire il valore.
◀	Spostarsi a sinistra o diminuire il valore.
↵	Accedere alla voce selezionata.
MENU	Accedere o uscire dal menù principale.
STOP	Fermare la riproduzione.

2.6 TELECAMERE PTZ (PAN/TILT/ZOOM)

Seguire il diagramma riportato sotto per effettuare il collegamento tra il DVR, una telecamera PTZ ed una tastiera di comando. Per comandare la telecamera PTZ dal DVR, verificare l'ID TELECAMERA, BAUDRATE (predefinito: 9600bps) ed il cavo RS-485.

2 FILI

Con il collegamento "Due Fili", la tastiera di comando potrà comandare una speed dome senza il protocollo integrato nel DVR. Inoltre, una tastiera di comando potrà comandare fino a 256 telecamere Speed Dome.

3 IMPOSTAZIONI DEL SISTEMA

3.1 MENÙ INTERFACCIA GRAFICA (GUI)

A. IMPOSTAZIONI TELECAMERE

B. IMPOSTAZIONI MOTION

C. IMPOSTAZIONI REGISTRAZIONE

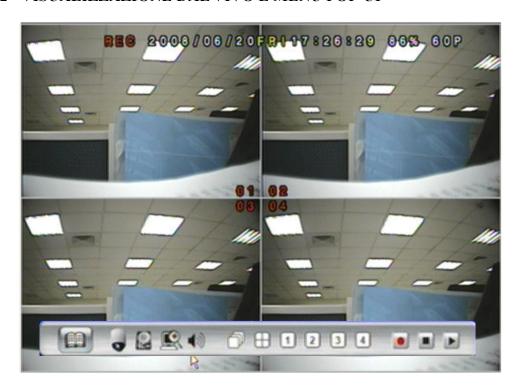
D. IMPOSTAZIONI ALLARME

E. IMPOSTAZIONI HDD

F. IMPOSTAZIONI RETE

G. IMPOSTAZIONI BACKUP

H. IMPOSTAZIONI SISTEMA

3.2 VISUALIZZAZIONE DAL VIVO E MENÙ POP-UP

N.B.: Il menù a scomparsa (pop-up) apparirà con il passaggio del mouse in basso sullo schermo durante la visualizzazione dal vivo.

A. **BARRA MENÙ GUI**

Dalla visualizzazione dal vivo, cliccare questa icona per accedere al menù GUI.

B. **INFORMAZIONI HDD**

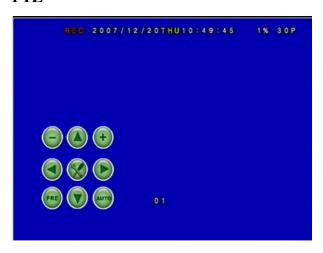
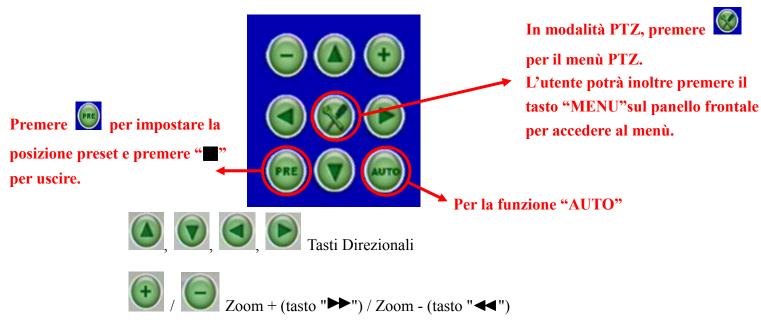
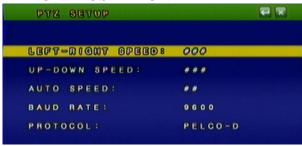
Nella visualizzazione dal vivo, cliccare questa icona per visualizzare le informazioni relative all'HDD.

C. **ZOOM DIGITALE**

Dalla visualizzazione a pieno schermo, cliccare con il mouse per trascinare una zona da ingrandire o rimpicciolire sull'immagine. Sarà possibile disabilitare questa funzione attraverso il tasto destro. (N.B.: Sarà possibile effettuare lo zoom fino a 16 volte utilizzando il mouse.) Sarà inoltre possibile utilizzare il tasto sul panello frontale per eseguire la stessa funzione. (Premere il tasto INVIO/COPIA e poi premere ▲▼◄► per selezionare la posizione da ingrandire o rimpicciolire. Infine, premere ENTER per completare le impostazioni. Premere nuovamente il tasto MENU per disabilitare la funzione zoom. Se si utilizza il tasto ZOOM sul panello frontale, la funzione è fissa a 2x.)

D. **COMANDI PTZ**

Dalla visualizzazione dal vivo, cliccare questa icona per accedere al menù PTZ. Sarà inoltre possibile utilizzare il tasto PTZ sul panello frontale per eseguire la stessa funzione. Per uscire dal menù impostazioni PTZ, cliccare con il tasto destro o premere nuovamente il tasto PTZ sul panello frontale.

N.B.: Questa funzione potrà essere utilizzata solo con telecamere PTZ PTZ

, , , Tasti Direzionali

/ Zoom + (tasto "▶▶") / Zoom - (tasto "◀◀")

MENÙ IMPOSTAZIONI PTZ

VELOCITÀ ORIZZONTALE: Utilizzare il ruotino del mouse per modificare la velocità sinistra-destra.
VELOCITÀ VERTICALE: Utilizzare il ruotino del mouse per modificare la velocità su-giù.
VELOCITÀ AUTOMATICA: Utilizzare il ruotino del mouse per modificare la velocità dell'auto tour.
BAUD RATE: Utilizzare il ruotino del mouse per modificare la velocità BAUD (Baudrate).
PROTOCOLLO: Utilizzare il ruotino del mouse per modificare il protocollo di collegamento.

E. AUDIO

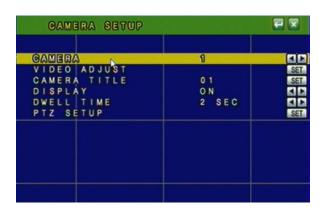
Cliccare questa icona per abilitare o disabilitare l'audio.

F. VISUALIZZAZIONE

Dalla visualizzazione dal vivo o in riproduzione, utilizzare queste icone per commutare la visualizzazione dei canali.

G. REGISTRAZIONE E RIPRODUZIONE

Stessa funzione dei corrispondenti tasti sul panello frontale e telecomando IR.

3.3 IMPOSTAZIONI CAMERA

Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.
Premere ◄ o ► per modificare i valori.
Premere SET per visualizzare altre opzioni.

A. CAMERA

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per cambiare canale.

B. IMPOSTAZIONI VIDEO

B-1. CONTRASTO

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per cambiare il livello di contrasto.

B-2. LUMINOSITÀ

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per cambiare il livello di luminosità.

B-3. TONALITÀ

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per cambiare il livello di tonalità.

B-4. COLORE

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per cambiare il livello di colore.

B-5. NITIDEZZA

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per cambiare il livello di nitidezza.

C. NOME CAMERA

Utilizzare il mouse per selezionare e modificare i caratteri.

D. VIDEO

Premere ◄ o ► / ruotino del mouse per selezionare se visualizzare o meno il canale selezionato sullo schermo.

E. CICLICO

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per abilitare (ON)/disabilitare (OFF) la sequenza ciclica e la permanenza della stessa.

F. MENÙ IMPOSTAZIONI PTZ

VELOCITÀ ORIZZONTALE: Utilizzare il ruotino del mouse per modificare la velocità sinistra-destra.

VELOCITÀ VERTICALE: Utilizzare il ruotino del mouse per modificare la velocità su-giù.

VELOCITÀ AUTOMATICA: Utilizzare il ruotino del mouse per modificare la velocità dell'auto tour.

BAUD RATE: Utilizzare il ruotino del mouse per modificare la velocità BAUD (Baudrate).

PROTOCOLLO: Utilizzare il ruotino del mouse per modificare il protocollo di collegamento.

3.4 IMPOSTAZIONI MOTION

Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.
Premere ◄ o ► per modificare i valori.
Premere SET per visualizzare altre opzioni.

A. CAMERA

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per cambiare canale.

B. RILEVAZIONE MOTION

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per modificare il valore per la funzione di rilevazione motion.

C. CICALINO

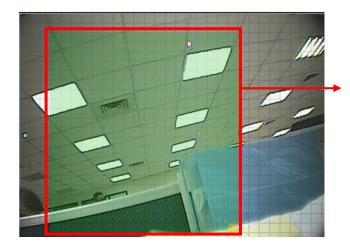
Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per modificare il valore per il cicalino su rilevazione motion.

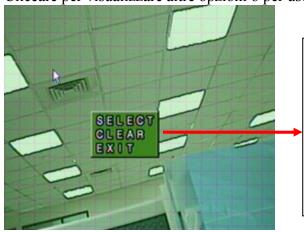
D. SENSIBILITÀ

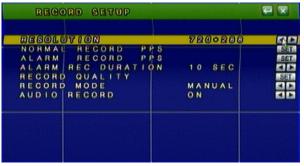
Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per cambiare il livello di sensibilità da 001 (minima) a 100 (massima).

E. MOTION AREA

1. Premere **SET** per accedere al menù Impotazioni Motion Area. (**N.B.: Il valore predefinito per tutte le aree è "ON".)**

2. Utilizzare il mouse per selezionare le celle desiderate.

L'area verde indica l'area senza motion abilitato.

3. Cliccare per visualizzare altre opzioni o per uscire dal menù.

AREA ON: Annullare l'area selezionata.
AREA OFF: Selezionare l'area senza motion abilitato.
ESCI: Esci dal menù Impostazioni Motion.

3.5 IMPOSTAZIONI DI REGISTRAZIONE

Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.
Premere ◄ o ► per modificare i valori.
Premere SET per visualizzare altre opzioni.

A. RISOLUZIONE

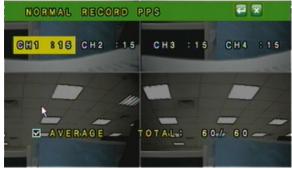
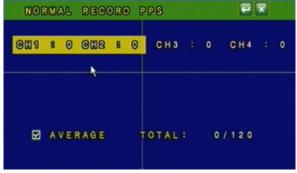
Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per commutare la risoluzione di registrazione.

Half D1: 720 x 240 (NTSC)/ 720 x 288 (PAL).
CIF: 360 x 240 (NTSC)/ 360 x 288 (PAL).

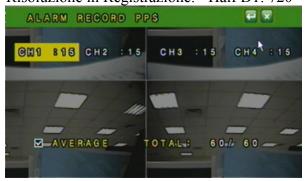
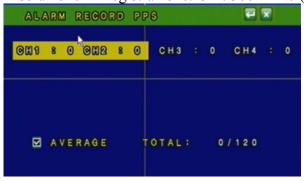
N.B.: Se si modifica la risoluzione in questo menù, **il DVR sarà riavviato** automaticamente.

B. REGISTRAZIONE NORMALE

Premere **SET** per modificare   Cliccare "MEDIA" per impostare l'IPS automaticamente o per modificare l'IPS per ciascun canale manualmente.

Risoluzione in Registrazione: Half D1: 720 × 240 (NTSC) / 720 × 288 (PAL)

Risoluzione in Registrazione: CIF: 360 × 240 (NTSC) / 360 × 288 (PAL)

C. REGISTRAZIONE ALLARME

Premere **SET** per modificare l'IPS in registrazione su allarme Cliccare "MEDIA" per impostare l'IPS automaticamente o per modificare l'IPS per ciascun canale manualmente.

Risoluzione in Registrazione: Half D1: 720 × 240 (NTSC) / 720 × 288 (PAL)

Risoluzione in Registrazione: CIF: 360 × 240 (NTSC) / 360 × 288 (PAL)

D. DURATA REG ALLARME

Premere ◄ o ► per impostare la durata della registrazione su allarme.

E. QUALITÀ REGISTRAZIONE

Premere **SET** per commutare la qualità immagine direttamente di ciascun canale (720 × 240 (NTSC) / 720 × 288 (PAL)) o per ogni due canali (360 × 240 (NTSC) / 360 × 288 (PAL)). Sarà possibile utilizzare il ruotino del mouse per modificare la qualità immagine di ciascun canale: BASSA/MEDIA/ALTA/MIGLIORE, o utilizzare "MEDIA" per commutare la qualità immagine di tutti i canali.

Risoluzione in Registrazione: Half D1: 720 × 240 (NTSC) / 720 × 288 (PAL)

Risoluzione in Registrazione: CIF: 360 × 240 (NTSC) / 360 × 288 (PAL)

F. MODALITÀ REGISTRAZIONE

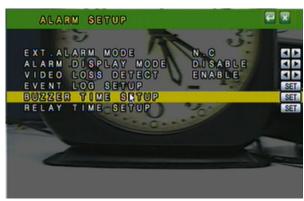
Premere ◄ o ► per commutare la modalità di registrazione SEMPRE/MOTION/PROGRAMMATA/OFF.

G. REGISTRAZIONE AUDIO

Premere ◄ o ► per abilitare (ON)/ disabilitare (OFF) la registrazione audio.

H. IMPOSTAZIONI DI PROGRAMMAZIONE

Premere **SET** per accedere al menù impostazioni programmazione.

1. Utilizzare il mouse per selezionare il giorno/ora/modalità del programmazione.
2. Cliccare per salvare le modifiche ed uscire dal menù.

3.6 IMPOSTAZIONI ALLARME

Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.
Premere ◄ o ► per modificare i valori.
Premere SET per visualizzare altre opzioni.

A. MODO USCITA ALLARME

Selezionare N.C. per ingresso allarme "normalmente chiuso", o selezionare N.A. per ingresso allarme "normalmente aperto.

B. MODALITÀ VIS. ALLARME

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per modificare il valore impostato per MODALITÀ VIS. ALLARME a pieno schermo.

C. PERDITA SEGNALE VIDEO

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per abilitare (ON) / disabilitare (OFF) la segnalazione di perdita segnale video.

D. IMPOSTAZIONE EVENTI

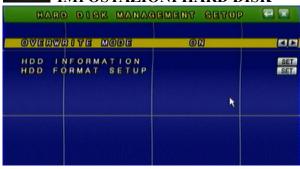
Premere **SET** per abilitare (ON)/ disabilitare (OFF) EVENTI USCITA ALLARME, EVENTI MOTION e EVENTI PERDITA SEGNALE VIDEO.

E. IMPOSTAZIONI DURATA CICALINO

Premere **SET** per impostare la durata del CICALINO / ALLARME.

F. IMPOSTAZIONI USCITA RELÈ

Premere **SET** per impostare la durata del USCITA RELÈ.

3.7 IMPOSTAZIONI HARD DISK

Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.
Premere ◄ o ► per modificare i

A. SOVRASCRITTURA HDD

Premere ◄ o ► per abilitare (ON)/ disabilitare (OFF) la SOVRASCRITTURA HDD.

B. AVVISO DISCO PIENO (Quando la Sovrascrittura è disabilitata, sarà abilitata la funzione Avviso Disco Pieno)

Premere ◄ o ► per commutare il valore tra 20/ 15/ 10 o 5% con la funzione Sovrascrittura disabilitata. Quando lo spazio disponibile scende sotto la soglia impostata in questo menù, sarà generato un segnale di ALLARME UDIBILE (se abilitata nel menù IMPOSTAZIONI ALLARME).

C. INFORMAZIONI HDD

Premere SET per visualizzare le informazioni relative all'HDD.

D. FORMATTAZIONE HDD

D-1. PROTEZIONE HDD CON PASSWORD

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per abilitare o disabilitare la protezione con password della formattazione dell'HDD.

D-2. IMPOSTAZIONE PASSWORD HDD

Premere **SET** e poi utilizzare il mouse per modificare la password.
Password Predefinita: 1111

D-3. FORMATTAZIONE HDD

Premere **SET** per accedere al menù FORMATTAZIONE HDD.
Premere SI o NO per avviare o meno la formattazione.

3.8 IMPOSTAZIONI DI RETE

Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.
Premere ◄ o ► per modificare i valori.
Premere SET per visualizzare altre
ioni.

A. MODALITÀ IP

Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci e ◄ o ►/ ruotino del mouse per commutare tra IP STATICO o DHCP.

B. PORTA HTTP

Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci e ◄ o ►/ ruotino del mouse per modificare la PORTA HTTP.

C. INDIRIZZO IP

Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci e **SET** per modificare l'INDIRIZZO IP.

D. SUBNET MASK

Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci e **SET** per modificare il SUBNET MASK.

E. GATEWAY

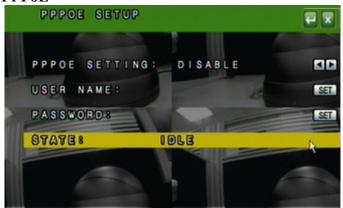
Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci e **SET** per modificare il GATEWAY predefinito.

F. DNS 1

Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci e **SET** per modificare il DNS 1.

G. DNS 2

Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci e **SET** per modificare il DNS 2.

H. PPPoE

H-1. CONFIGURAZIONE PPPoE:

Premere◄ o ►/ ruotino del mouse per ABILITARE / DISABILITARE PPPoE.

H-2. NOME UTENTE

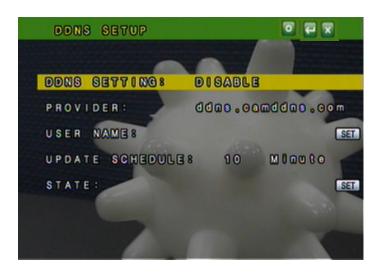
Utilizzare il mouse per impostare il nome utente per l'account ADSL.

H-3. PASSWORD

Utilizzare il mouse per impostare la password per l'account ADSL.

H-4. STATO

Premere SET per visualizzare lo stato del PPPoE.

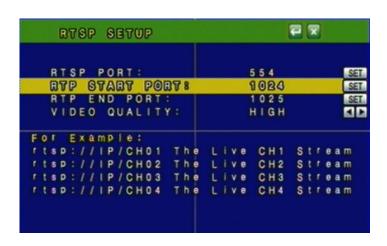
I. CONFIGURAZIONE DDNS

1-1. CONFIGURAZIONE DDNS: Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per ABILITARE / DISABILITARE il DDNS.

1-2. PROVIDER: Premere◄ o ►/ ruotino del mouse per selezionare il provider DDNS.

1-3. NOME UTENE: Premere **SET** per impostare il nome utente.

1-4. PROGR. AGGIORNAMENTI: Premere **SET** per impostare l'intervallo dell'aggiornamento programmazione.

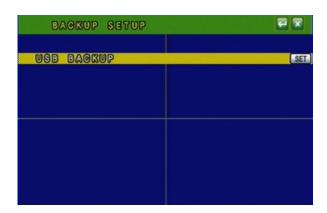
1-5. STATO: Premere **SET** per visualizzare lo stato del DDNS.

J. CONFIGURAZIONE RTSP

J-1. PORTA RTSP: Premere **SET** per impostare la porta RTSP. Il valore predefinito è 554.

J-2. PORTA INIZIO RTP: Premere **SET** per impostare la porta inizio RTP.

J-3. PORTA FINE RTP: Premere **SET** per impostare la porta fine RTP.

J-4. QUALITÀ VIDEO Premere◄ o ►/ ruotino del mouse per selezionare la qualità video. Le cinque possibili impostazioni sono MIGLIORE, ALTA, STANDARD, MEDIA e BASSA.

3.9 IMPOSTAZIONI BACKUP

N.B.: *Per stabilità delle funzioni, le funzioni di rete Ethernet (IE) saranno arrestate durante la procedura di backup.
***BACKUP SU DISPOSITIVO USB 3.2MB/ sec.**

A. BACKUP USB

Visto che ciascun dispositivo USB dispone di un diverso driver, anche la compatibilità sarà diversa. Comunque, il sistema è compatibile con la maggior parte delle periferiche flash USB. In caso di problemi di compatibilità, fare riferimento all'**APPENDICE B**. Inoltre, occorre che la periferica flash USB sia formattata in FAT32.

PRIMA DI EFFETTUARE IL BACKUP

A. Dalla modalità visualizzazione dal vivo, inserire un dispositivo USB in una porta USB del DVR.

B. Accedere alla modalità RICERCA PER DATA E ORA o RICERCA PER EVENTO e riprodurre le immagini sulle quale si desidera effettuare il backup.

BACKUP VIDEO

In modalità multiplexer o pieno schermo, premere per avviare la procedura di backup e premere per fermare la stessa. Il sistema effettuerà automaticamente il backup.

BACKUP IMMAGINE

In modalità multiplexer o pieno schermo, premere ❙❙▶ e premere . Il sistema avvierà la procedura di backup fotogramma per fotogramma.

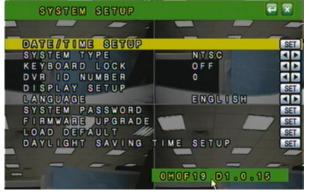
MENÙ BACKUP USB

- Utilizzare il ruotino del mouse per impostare il tempo Inizio/Fine per il backup.

- Cliccare per avviare la procedura di backup; il progresso della procedura sarà visualizzato sullo schermo.

NOME FILE BACKUP
Ciascun file backup avrà il TEMPO INIZIO come nome.
ESEMPIO: 174624.264 = 17:46:24

A SEGUITO DEL BACKUP
Dopo il backup, il sistema provvederà a copiare il file "R6VIEWER.EXE" automaticamente sul dispositivo USB per consentire la riproduzione delle immagini.

3.10 IMPOSTAZIONI DEL SISTEMA

Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci.
Premere ◄ o ► per modificare i

A. IMPOSTAZIONE DATA/ORA

Premere **SET** per impostare la DATA/ORA.

A-1. ORA

Utilizzare il ruotino del mouse per modificare la DATA/ORA.

A-2. FORMATO DATA

Utilizzare il ruotino del mouse per modificare la DATA. Sono disponibili tre formati quali GG/MM/AAAA, AAAA/MM/GG e MM/GG/AAAA.

A-3. MODALITÀ NTP

Utilizzare il ruotino del mouse per modificare la modalità NTP. Con la modalità NTP abilitata, cliccare **SET** per modificare il SERVER IP e utilizzare ◄ o ►/ ruotino del mouse per modificare GMP ed AGGIORNA ORARIO.

B. TIPO DI SISTEMA

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per modificare il tipo di sistema. Il **DVR si riavvierà** per modificare il tipo di sistema.

C. BLOCCO TASTIERA

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per abilitare (ON)/disabilitare (OFF). Le selezioni disponibili sono OFF, TIPO 1 e TIPO 2.

OFF : SBLOCCATA.

TIPO 1: Sarà possibile commutare solamente la visualizzazione tra pieno schermo e schermo diviso. Inoltre, l'utente potrà utilizzare le funzioni AUTO e MENÙ. Comunque, occorrerà la password per avviare la riproduzione.

TIPO 2: BLOCCATA (Tranne il tasto MENÙ). Occorrerà la password per avviare la riproduzione.

Una volta impostata la funzione BLOCCO TASTI, impostare la **PASSWORD**
Senza l'impostazione di una password, utenti non autorizzati potranno accedere al menù IMPOTAZIONI DI SISTEMA ed effettuare facilmente delle modifiche.

D. NUMERO ID DVR

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per cambiare il valore.

Il NUMERO ID DVR occorre per differenziare ciascun DVR.

E. IMPOSTAZIONI VIDEO

Premere SET per ABILITARE o DISABILITARE il NOME CAMERA / STATO DVR / DATA / ORA.

F. LINGUA

Premere ◄ o ► per modificare la lingua del display OSD.

G. PASSWORD DI SISTEMA

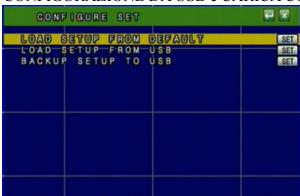
Premere ▲ o ▼ per selezionare le voci e ◄ o ► per modificare i valori.
Password Predefinita: 1111.

H. AGGIORNAMENTO FIRMWARE

Premere **YES** per avviare l'aggiornamento firmware. A seguito dell'aggiornamento il DVR si riavvierà automaticamente. Durante la procedura di aggiornamento non spegnere il DVR manualmente.

N.B.: 1. La periferica USB dovrà essere formattata in FAT32.
2. Per la stabilità del funzionamento, si consiglia di fermare la registrazione prima di avviare la procedura di aggiornamento firmware.

I. RESET IMPOSTAZIONI PREDEFINITE

Premere **SET** per accedere allo schermo IMPOSTAZIONI CONFIGURAZIONE. Le possibili selezioni sono CARICA CONFIG. DA PREDEFINITI, CARICA CONFIGURAZIONE DA USB e CARICA CONFIGURAZIONE SU USB.

I-1. CARICA CONFIG. DA PREDEFINITE: Premere **SET** per ripristinare tutti i valori a quelli predefiniti di fabbrica.

1-2. CARICA CONFIGURAZIONE DA USB: Premere **SET** per cariare i valori a dalla periferica USB nel DVR.

1-3. CARICA CONFIGURAZIONE SU USB: Premere **SET** per scaricare i valori del DVR alla periferica USB.

J. CONFIGURAZIONE ORA LEGALE

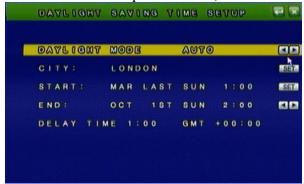
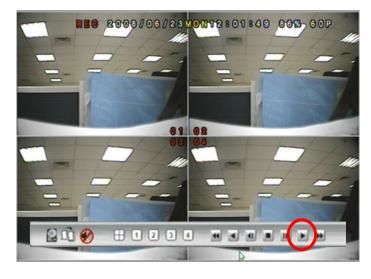
Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per modificare le opzioni MODALITÀ ORA LEGALE: Disabilitata, Manuale o Automatica.

J-1. MODALITÀ MANUALE

Utilizzare **SET** per modificare la data inizio e fine per l'Ora Legale.

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per modificare il RITARDO

J-2. MODALITÀ AUTOMATICA

Premere ◄ o ►/ ruotino del mouse per selezionare la CITTÀ. Le varie CITTÀ avranno diversi tempi di INIZIO, FINE e RITARDO.

4 RIPRODUZIONE

Cliccare l'icona riproduzione nel menù a scomparsa.

N.B.: Il menù a scomparsa (pop-up) apparirà con il passaggio del mouse in basso sullo schermo durante la visualizzazione dal vivo.

A. INFORMAZIONI HDD

Durante la riproduzione, cliccare questa icona per visualizzare le informazioni relative all'HDD e la periferica USB.

B. BACKUP

Durante la riproduzione, cliccare questa icona per avviare il backup delle registrazione (backup video .264) e cliccare nuovamente per fermare il backup. Per efettuare il backup delle singole immagini (backup immagine singola .Y42), cliccare prima seguito da questa icona per effettuare il backup dell'immagine desiderata.

C. AUDIO

Cliccare questa icona per abilitare o disabilitare l'audio.

D. VISUALIZZAZIONE

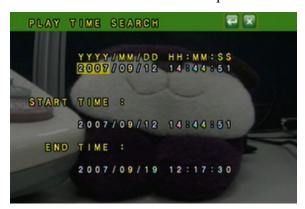
Dalla visualizzazione dal vivo o in riproduzione, utilizzare queste icone per commutare la visualizzazione dei canali.

E. COMANDI REGISTRAZIONE E RIPRODUZIONE

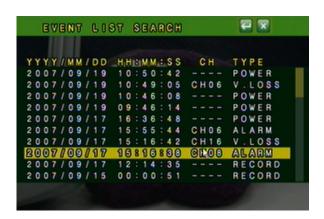
Stessa funzione dei corrispondenti tasti sul panello frontale e telecomando IR.

4.1 RICERCA PER TEMPO

Fare doppio clic per avviare la ricerca per data / ora.

Selezionare la data inizio e fine per la ricerca.

4.2 RICERCA PER EVENTO

Fare doppio clic per avviare la ricerca per evento.

Selezionare l'evento che si desidera visualizzare in riproduzione.

N.B.: I possibili eventi sono riportati nella tabella sottostante.

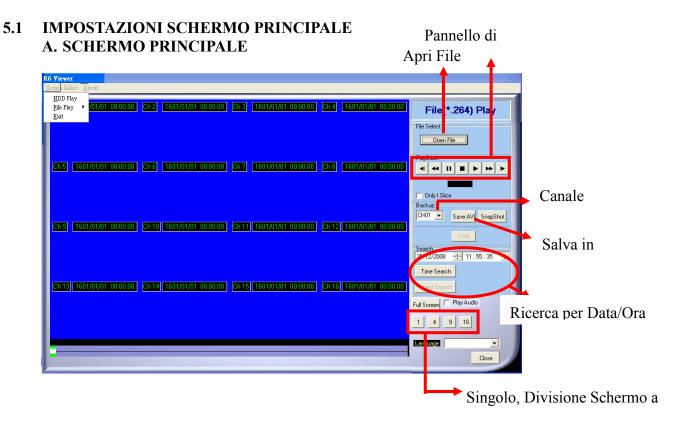
ACCENS.	In caso di mancata alimentazione, sarà memorizzata la data e l'ora del riavvio.
REGISTRA	Se è stato premuto il tasto **REC.**, sarà memorizzata la data e l'ora nell'elenco degli eventi.
V.PERSO	Nel caso di perdita segnale video, sarà memorizzata la data, l'ora ed il relativo canale. Sarà inoltre visualizzata l'icona nel relativo canale.
ALLARME	Nel caso di ALLARME, sarà memorizzata la data, l'ora ed il relativo canale. Sarà inoltre visualizzata l'icona nel relativo canale.
MOVIM.	Nel caso di MOVIMENTO, sarà memorizzata la data, l'ora ed il relativo canale. Sarà inoltre visualizzata l'icona nel relativo canale.

5 RIPRODUZIONE DI BACKUP

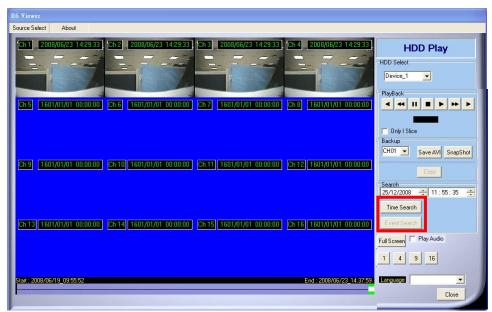
REQUISITI DI SISTEMA
CPU: Intel Celeron 1.6G
MEMORIA: 256MB.
VGA: 32MB
RISOLUZIONE VGA 1024 x 768.
OS: Windows XP / 2000

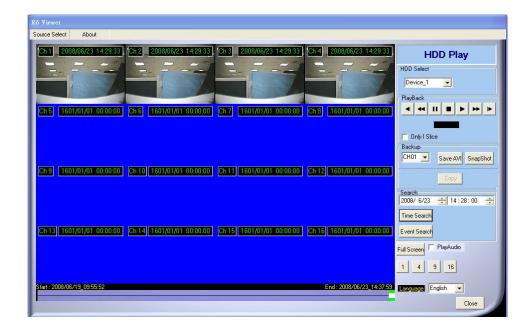
REQUISITI CONSIGLIATI
CPU:Intel P4 2.8G
MEMORIA: 512MB o superiore
VGA:64MB o superiore
RESOLUZIONE VGA :1024 x 768
OS: Windows XP / 2000

5.1 IMPOSTAZIONI SCHERMO PRINCIPALE

A. SCHERMO PRINCIPALE

B. RIPRODUZIONE HDD

Riprodurre tutti i dati dall'HDD del DVR o eseguire una ricerca specifica per Data/Ora o Evento da riprodurre.

N.B.: Occorre rimuovere l'HDD dal DVR e collegarlo al PC. Poi, utilizzare il player (R6Viewer.exe) per riprodurre i dati dell'HDD. Il player (R6Viewer) è disponibile nel CD a corredo o scaricabile in internet. Inoltre, durante la procedura di backup USB e DVD-RW, questo software sarà automaticamente inserito.

B-1. RICERCA PER TEMPO

Inserire la Data/Ora da ricercare e cliccare Time Search per riprodurre tutto il video registrato.

B-2. RICERCA PER EVENTO

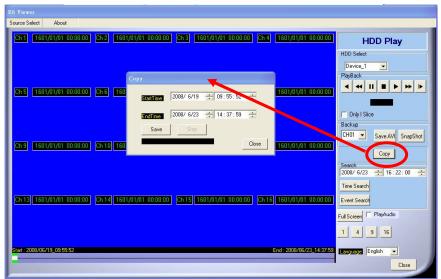
Saranno visualizzati tutti gli eventi memorizzati nell'HDD del DVR dopo aver cliccato [Event Search] (come in figura). Fare doppio clic sull'evento desiderato per riprodurlo.

Event

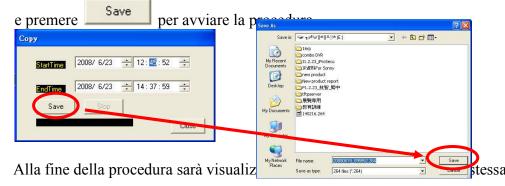
Num	Channel	Time	Type
1	255	2008/02/25_09:53:29	POWER ON
2	255	2008/02/25_09:53:38	POWER ON
3	255	2008/02/25_09:54:56	POWER ON
4	255	2008/02/25_09:56:09	POWER ON
5	255	2008/02/25_09:58:05	POWER ON
6	255	2008/02/25_10:02:45	POWER ON
7	255	2008/02/25_10:13:05	POWER ON
8	255	2008/02/25_10:15:33	POWER ON
9	255	2008/02/25_10:35:06	POWER ON
10	255	2008/02/25_10:37:42	POWER ON
11	255	2008/02/25_10:47:21	POWER ON
12	255	2008/02/25_10:49:25	POWER ON
13	255	2008/02/25_10:51:11	POWER ON
14	255	2008/02/25_10:54:16	POWER ON
15	255	2008/02/25_10:58:08	POWER ON
16	255	2008/02/25_11:00:02	POWER ON
17	255	2008/02/25_11:04:15	POWER ON
18	255	2008/02/25_11:05:35	POWER ON
19	255	2008/02/26_10:28:44	POWER ON

B-3. COPIA HDD

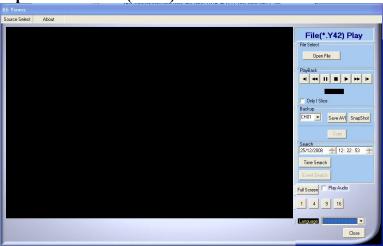
Copiare e salvare i dati dell'HDD del DVR in un'altra periferica di archiviazione.

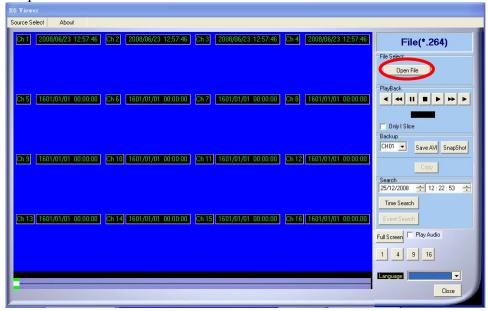
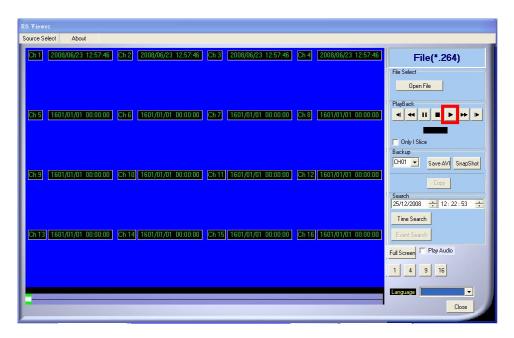
Premere il tasto [Copy] per visualizzare la finestra per la Copiatura.

Poi, Selezionare la "Data/Ora Inizio" e la "Data/Ora Fine".

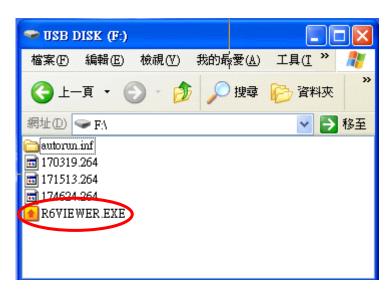
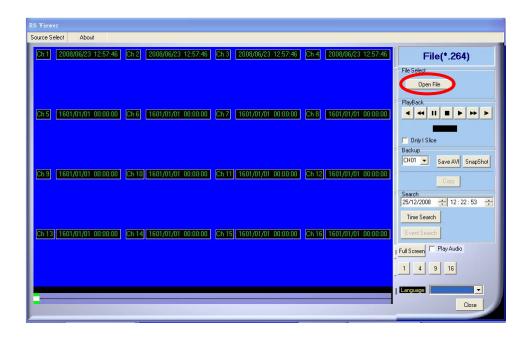
Poi premere il tasto Save per selezionare il percorso per l'archiviazione dati e premere Save per avviare la procedura.

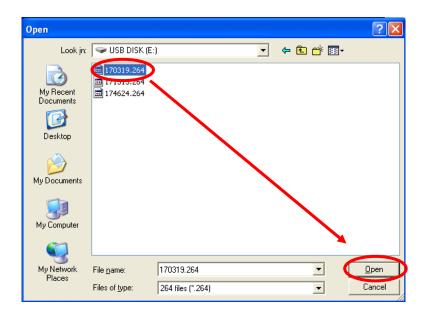
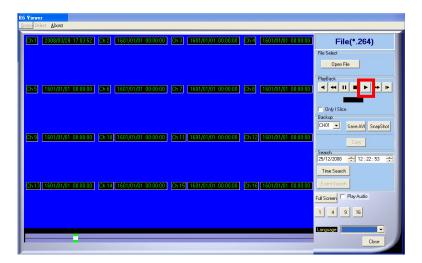
Alla fine della procedura sarà visualiz... stessa.

R6Viewer.exe **(R6 Viewer.exe) riesce a riprodurre, oltre all'HDD del DVR, anche i file *.264 e *.Y42 memorizzati nei dispositivi di archiviazione dati. (per esempio, CD/DVD, periferica USB e HDD del PC contenente dati di backup del DVR)**

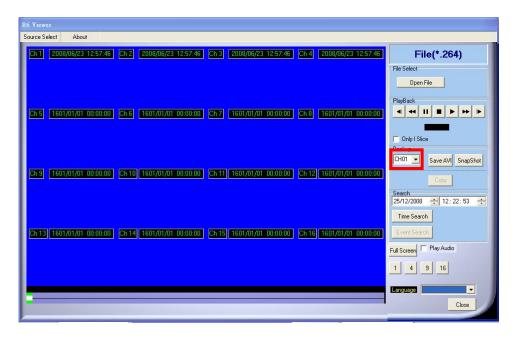
C. Riproduzione File (*.264)

D. Riproduzione File (*Y.24)

5.2 RIPRODUZIONE DI BACKUP CD/DVD

A. Inserire il CD/DVD nell'apposito lettore. Il software si aprirà automaticamente. Cliccare "Open File" e selezionare il file.

B. Cliccare l'icona ▶ per avviare la riproduzione del video o le immagini.

5.3 RIPRODUZIONE DI BACKUP USB E LOCALE

A. Inserire la periferica USB nel PC o sfogliare la cartella locale di backup.
Nel caso di modalità USB, fare doppio clic sul file player.exe dalla finestra pop-up. (Come in figura)

B. Il programma di riproduzione apparirà sullo schermo. Cliccare "Open File".

C. Aprire la lettera corrispondente alla periferica USB (Per esempio E:) oppure la cartella locale di backup, e selezionare il file desiderato per la riproduzione.

Il file di backup avrà lo stesso nome dell'ora del backup come segue:
170319.264 indica 17:03:19

D. Cliccare l'icona "PLAY" per avviare la riproduzione del video o le immagini.

5.4 ESEGUIRE BACKUP IN FORMATO AVI

A. Selezionare il canale sul quale si desidera effettuare il backup in formato AVI.

B. Durante la riproduzione cliccare il tasto AVI Save AVI per avviare.

C. Inventare un nome per il file e selezionare il percorso, poi premere il tasto Save per avviare la procedura di backup in formato AVI.

D. Premere il tasto AVI StopAVI per fermare la procedura di backup.

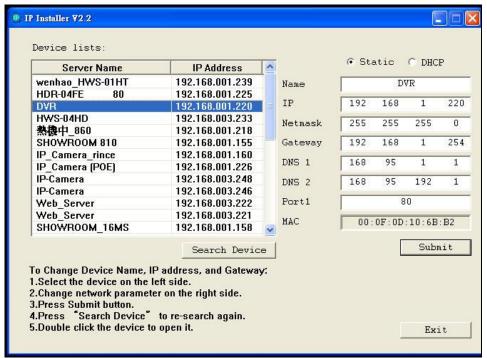
6 VISUALIZZAZIONE E RIPRODUZIONE IN RETE

REQUISITI DI SISTEMA
CPU: Intel Celeron 1.6G
MEMORIA: 256MB.
VGA: 32MB
RISOLUZIONE VGA 1024 x 768.
OS: Windows XP / 2000

REQUISITI CONSIGLIATI
CPU:Intel P4 2.8G
MEMORIA: 512MB o superiore
VGA:64MB o superiore
RESOLUZIONE VGA :1024 x 768
OS: Windows XP / 2000

6.1 IMPOSTAZIONE INDIRIZZO IP DAL PC

Installare le telecamere nella rete LAN o utilizzare cavo di rete per collegare al PC. Questo serve a consentire l'impostazione dei indirizzi IP delle telecamere dal software IPInstallerEng.exe. Se il Sistema Operativo è Windows XP SP2 o superiore, apparirà l'avviso di sicurezza come in figura. Cliccare **Sblocca**.

Si aprirà la finestra IPInstaller Eng.exe:
L'indirizzo IP predefinito del DVR è 192.168.1.220

N.B.: Inserire i parametri corretti della rete senza lasciare spazi vuoti.

Saranno elencati tutti i server nell'elenco dei dispositivi. Cliccare un server per visualizzare le impostazioni IP per esso sul lato destro. Dopo aver modificato i parametri, cliccare "Submit". Sarà visualizzata la finestra come in figura. Il dispositivo sarà riavviato con i nuovi parametri.

6.2 IMPOSTAZIONI OPZIONALI MICROSOFT INTERNET EXPLORER

OPZIONE 1: DISABILITARE AVVISO ACTIVEX

A. IE → Strumenti → Opzioni Internet → Protezione → Livello Personalizzato → Controlli ActiveX e Plugin → Scarica controlli ActiveX senza firma elettronica → Chiedi conferma (consigliato).

B. IE → Strumenti → Opzioni Internet → Protezione → Livello Personalizzato → Controlli ActiveX e Plugin → Inizializza ed esegui script controlli ActiveX non contrassegnati come sicuro per lo script → Chiedi conferma.

1

2

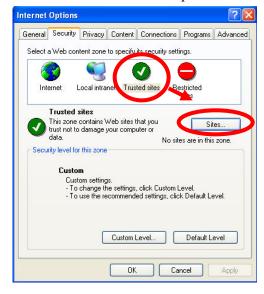
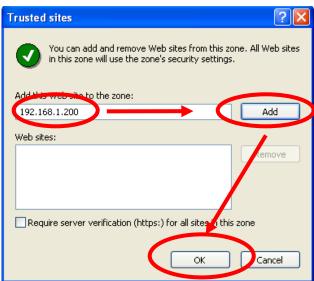
3

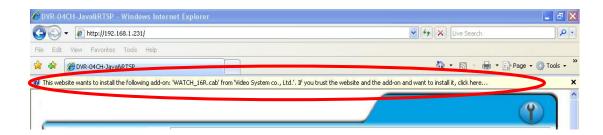
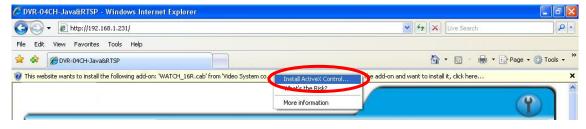
4

5

Le tre opzioni sopraindicate dovranno essere impostate come "Chiedi conferma". Come indicato nella finestra. Selezionare "SI."

OPZIONE 2: AGGIUNGI A SITI ATTENDIBILI

IE → Strumenti → Opzioni Internet → Protezione → Siti Attendibili → Siti

6.3 LOGIN

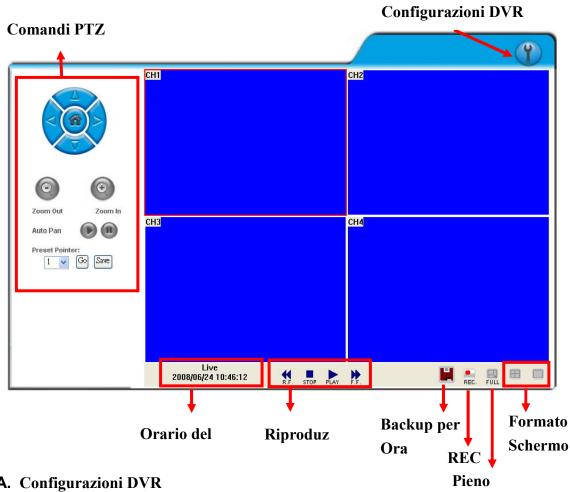
A. INSTALLARE ACTIVEX

B. AVVIARE L'INSTALLAZIONE ACTIVEX

C. LOGIN CON ACCOUNT E PASSWORD

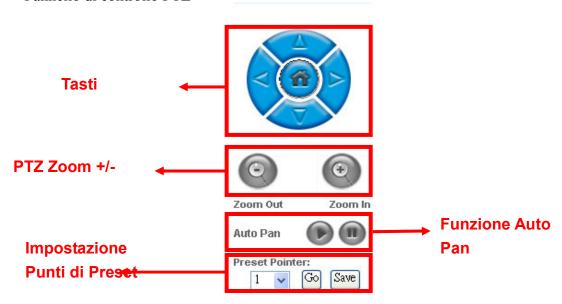
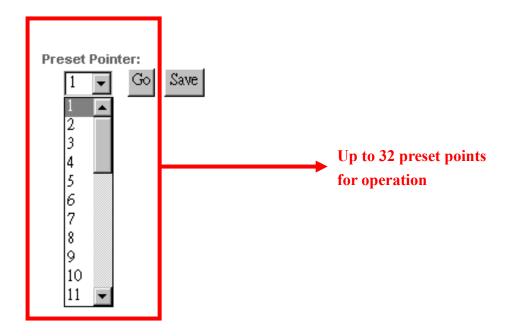
Dopo aver impostato l'indirizzo IP e essersi collegato alla rete o LAN, digitare l'indirizzo IP nella barra indirizzi del Browser IE. Apparirà la finestra come in figura.

Nome Utente Predefinito: admin

Password Predefinita: admin

6.4 COMMANDI DA REMOTO

VISUALIZZAZIONE LIVE (DAL VIVO)

A. Configurazioni DVR
Accedere al menù DVR.

B. Comandi PTZ
Pannello di controllo PTZ

C. ORARIO SISTEMA

Modalità visualizzazione live: Ora di visualizzazione corrente.

D. FORMATO SCHERMO

Commutare il formato dello schermo e cliccare due volte per commutare diversi canali a pieno schermo.

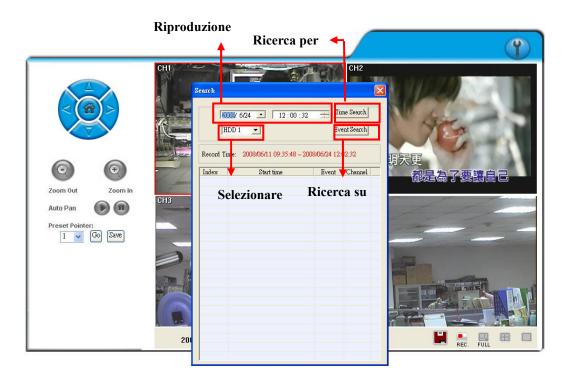
E. **Pieno Schermo.** Cliccare nuovamente per ritornare.

F. **REG.** I video saranno salvati come file AVI.

G. PLAY **Riproduzione**

H. **Backup per Ora**

Cliccare PLAY per visualizzare la finestra di riproduzione

RIPRODUZIONE attraverso RICERCA PER DATA/ORA e RICERCA EVENTI

A. Selezionare HDD
Selezionare HDD1 o HDD2 per la riproduzione.

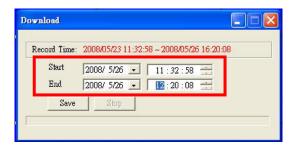
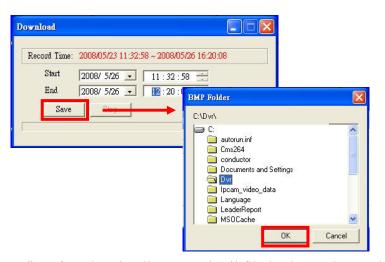
B. Riproduzione per Ora
Selezionare l'ora desiderata e premere "Time Search" (Ricerca Ora) per la riproduzione.

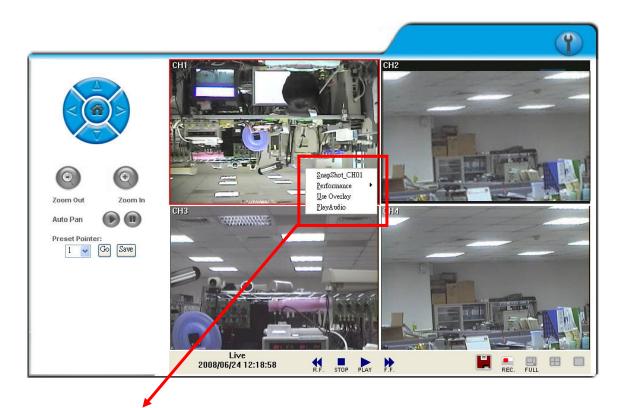
C. Ricerca per Tempo
Selezionare l'ora desiderata e premere "Time Search" (Ricerca Ora) per la riproduzione.

D. RICERCA SU EVENTO
Selezionare l'evento desiderato e premere "Event Search" (Ricerca Evento) per la riproduzione.

Cliccare per effettuare il backup per Ora.

BACKUP PER ORA

Prima, selezionare il tempo di inizio e fine per il backup tra quelli nel Tempo delle Registrazioni.

Poi, cliccare il tasto "Salva" per selezionare il percorso nel PC per il salvataggio dei dati di backup. A seguito, cliccare OK per avviare la procedura di backup.

Infine, fare doppio clic per aprire il file backup salvato. Il file backup avrà lo stesso nome della data/ora della procedura di backup, per esempio, (20080526113258.264) indica 2008/05/26 11:32:58.

ALTRE FUNZIONI

Sarà possibile accedere alle altre funzioni cliccando con il tasto sinistro del mouse

A. Cattura Immagine:
Sarà possibile salvare il fermo immagine.

B. Performance:
Sarà possible selezionare la qualità dell'immagine (high, medium e low).

C. Use Overlay:
L'utente potrà utilizzare la funzione Overlay.

D. Play audio:
L'utente potrà riprodurre l'audio per canale.
N.B.: L'utente remoto potrà ricevere audio dal DVR e l'audio sarà salvato insieme alle immagini
durante la procedure di backup video.

6.5 CONFIGURAZIONE

A. Sistema - Informazioni del Sistema

System Information

Server Information

Server Name: DVR-04CH

MAC Address: 00:0f:0d:00:11:8e

NTP Setting

Time zone: GMT-08:00

NTP Server: 198.123.30.132

Interval: 12Hours

Apply

A-1 INFORMAZIONI DEL SISTEMA

NOME DEL SERVER: Questo nome apparirà nell'IP Installer.

A-2 Impostazioni NTP

SERVER NTP: Aggiornare l'ora del DVR attraverso un Server NTP diverso.

N.B.: Il fuso orario e l'intervallo non potranno essere regolati qui (l'utente potrà regolare entrambi nel menù del DVR "IMPOSTAZIONI DATA E ORA).

B. SISTEMA – GESTIONE UTENTI

User Management

Anonymous User Login

YES NO Setting

Add User

Username:

Password:

Confirm:

Add/Set

User List

Username	User Group	Modify	Remove
admin	Administrator	Edit	

La gestione utenti prevede 3 livelli di limite di autorità: Amministratore (più alto), Utente e Ospite.

Amministratore: Possiede il livello di autorità più alta per poter eseguire tutte le funzioni nella rete.

Utente: Possiede l'autorità di visualizzare le immagini dal vivo e in Riproduzione. Inoltre, sarà possibile commandare le funzioni PTZ.

Ospite: Possiede solo l'autorità per visualizzare le immagini dal vivo.

Account amministratore predefinito: Nome Utente : admin Password : admin

B-1. ACCESSO UTENTE ANONIMO:

SI: Consentire accessi anonimi senza password come login ospite.

NO: Non consentire accessi anonimi.

B-2. GESTIONE UTENTI:

Aggiungi: Inserire Nome utente e Password e poi cliccare su **Aggiungi/Imposta** per salvare.

Modifica: Cliccare il Nome utente desiderato dalla lista per visualizzare la finestra in figura. Dopo aver inserito la Password e aver confermato la Password, cliccare **<u>OK</u>**.

Rimuovi: Cliccare il Nome utente desiderato dalla lista e cliccare **Remove**.

C. SISTEMA / AGGIORNAMENTO DEL SISTEMA

C-1. AGGIORNAMENTO FIRMWARE Cliccare "Sfoglia" per selezionare il firmware nuovo e poi cliccare "Upgrade" per aggiornarlo.

System Update		
Firmware Upgrade		
Firmware Version:	S1.0.10	
New Firmware:		瀏覽...
		Upgrade

C-2. Carica Predefiniti: Vi sono 3 possibili impostazioni. Le possibili selezioni sono CARICA CONFIG. DA PREDEFINITI, CARICA CONFIGURAZIONE DA USB e CARICA CONFIGURAZIONE SU USB.

Load Default		
Load Setup From Default		Setting
Load Setup From:		瀏覽...
		Setting
Backup Setup		Download

CARICA CONFIG. DA PREDEFINITE: Premere IMPOSTAZIONI per ripristinare tutti i valori a quelli predefiniti di fabbrica.

CARICA CONFIGURAZIONE DA USB: Cliccare "Sfoglia..." per selezionare il file di impostazione DVR e poi premere "Impostazione" per caricare il file di impostazioni al DVR.

IMPOSTAZIONI BACKUP: Cliccare "Scarica" per scaricare il file di impostazioni DVR nel dispositivo desiderato.

D. RETE – IMPOSTAZIONI IP

IP Setting

IP Assignment

DHCP

Static

IP Address:	192.168.1.231
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway:	192.168.1.254
DNS 0:	168.95.1.1
DNS 1:	168.95.192.1

Port Assignment

Web Page Port: 80

UPnP

UPnP: Enabled Disabled

Apply

D-1. ASSEGNAZIONE IP

DHCP: In modalità Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), il server DHCP
effettuerà automaticamente le impostazioni.

STATICO: Inserire l'indirizzo IP, Subnet Mask e Gateway in funzione dell'ambiente di rete.

D-2. ASSEGNAZIONE PORTE

Con "IP Share" (Router), le seguenti Porte dovranno essere regolate in caso di conflitti.

D-3. UPnP

Se la funzione è abilitata sul proprio computer, il dispositivo sarà automaticamente rilevato, e sarà aggiunta una nuova icona alle "Risorse di Rete". Diversamente, se la funzione è disabilitata, il DVR non sarà rilevato automaticamente.

N.B.: Occorre abilitare la funzione UPnP nel proprio PC.

E. RETE – PPPoE

PPPoE

PPPoE Setting

Enabled Disabled

Username:

Password:

Send mail after dialed

Enabled

Subject:

Apply

E-1. CONFIGURAZIONE PPPoE:

Selezionare Abilitato per abilitare la funzione dial ADSL.

Nome utente: Nome utente per l'account ADSL.

Password: Password per l'account ADSL.

Una volta composto con successo, l'indirizzo IP nuovo apparirà.

E-2. INVIA POSTA DOPO LA COMPOSIZIONE

Selezionare Abilitato per abilitare la funzione INVIA POSTA DOPO LA COMPOSIZIONE.

E-3. OGGETTO

Oggetto della posta.

F. RETE / DDNS

DDNS

DDNS Setting

Enabled Disabled

Provider: dyndns.org

Hostname:

Username:

Password:

Schedule Update: 0 Minutes

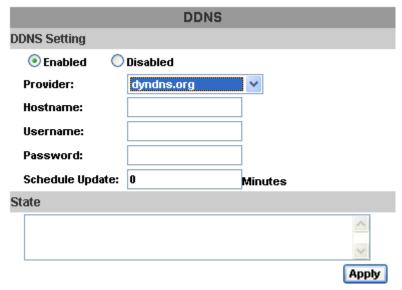
State

Apply

Note:

1. Schedule Update: Feature of DDNS schedule update is designed for IP products which installed behind the ICS or NAT devices. Update range from every 5 (minutes) to 5000 (minutes) and 0 remain to off.
2. Please note that the hostname will be blocked by DynDNS.org if schedule update is more than once every 5 minutes to 60 minutes. In general, schedule update in every 1440 minutes is recommended.

Selezionare Abilitato per abilitare la funzione dial DDNS.

F-1. DYNDNS.ORG

IMPOSTAZIONI DDNS - DYNDNS.ORG

PROVIDER: Selezionare dyndns.org

NOME HOST: Il nome host registrato in DYNDNS.ORG.

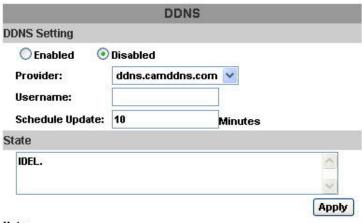
NOME UTENTE: Il nome utente registrato in DYNDNS.ORG.

PASSWORD: La password registrata in DYNDNS.ORG.

AGGIORNAMENTO PIANIFICATO: L'intervallo ogni quanto verrà aggiornato l'indirizzo IP.

STATO

1. Aggiornamento in corso: L'aggiornamento delle informazioni è in corso.
2. IDLE: Servizio fermo (inattivo)
3. DDNS registrato con successo, effettuare il login http://<username>.dyndns.org: Registrato con successo.
4. Aggiornamento Fallito, nome già registrato.
5. Aggiornamento Fallito, verificare il collegamento internet.

F-2. DDNS.CAMNNDS.COM

Note:

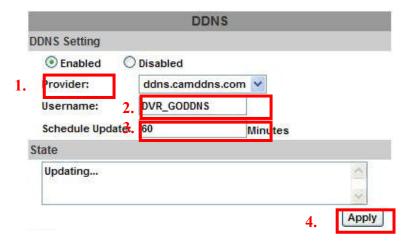
1. Schedule Update: Feature of DDNS schedule update is designed for IP products which installed behind the ICS or NAT devices. Update range from every 5 (minutes) to 5000 (minutes) and 0 remain to off.
2. Please note that the hostname will be blocked by DynDNS.org if schedule update is more than once every 5 minutes to 60 minutes. In general, schedule update in every 1440 minutes is recommended.

IMPOSTAZIONI DDNS – DDNS.CAMDDNS.COM
PROVIDER: Selezionare ddns.camddns.com
NOME UTENTE: Il nome utente registrato in DDNS.CAMDDNS.COM.
AGGIORNAMENTO PIANIFICATO: L'intervallo ogni quanto verrà aggiornato l'indirizzo IP.

STATO

1. Aggiornamento in corso: L'aggiornamento delle informazioni è in corso.
2. IDLE: Servizio fermo (inattivo)
3. DDNS registrato con successo, effettuare il login http://<username>.dyndns.org: Registrato con successo.
4. Aggiornamento Fallito, nome già registrato.
5. Aggiornamento Fallito, verificare il collegamento internet.

Passi per le Impostazioni DDNS:

Cliccare ○,1 "ABILITA" per abilitare la funzione DDNS e selezioanre ○,2 "**ddns.camddns.com**" nel menù a tendina dei provider. Inserire il ○,3nome utente da utilizzare
(Esempio:**DVR_GODDNS**). Poi, cliccare ○,4 "Applica" per applicare un nome dominio DDNS.

Infine, il nome del dominio DVR○,5**(http://DVR_GODDNS.ddns.camddns.com)** sarà visualizzato nel campo "Stato".

N.B.: 1. Se si seleziona il provider ddns2.ydsdvr.com, i passi per le impostazioni saranno uguali a quelli per ddns.camddns.com.

2. Se si seleziona dyndns.org, occorre prima andare sul sito www.dyndns.org per registrare un account. Sarà necessario inserire il nome utente, password e nome host per richiedere l'account. Una volta registrato con successo, l'utente riceverà il nome dominio DDNS completo da dyndns.org.

3. Se l'aggiornamento dell'indirizzo IP avviene troppo frequentemente, il provider potrebbe bloccare il servizio. Normalmente si consiglia di impostare l'aggiornamento per una volta al giorno (1440 minuti).

G. RETE / Posta e FTP

Selezionare "Movimento" e/o "Allarme" per abilitare le impostazioni della funzione Posta e FTP.

Mail & FTP	
Mail Setting: ☐ Motion ☐ Alarm	
Mail Server:	
SMTP Port:	25
Username:	
Password:	
Sender's Mail:	
Receiver's Mail:	
Bcc Mail:	
Event Subject:	
FTP Setting: ☐ Motion ☐ Alarm	
FTP Server:	
Username:	
Password:	
Port:	21
Path:	
	Apply

Server di posta: L'indirizzo IP del Server di Posta (es: mail.libero.it).
Porta SMTP: La porta del SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). (Il valore predefinito è 25)
Nome utente: Il nome utente per accedere al server di posta.
Password: La password per accedere al server di posta.
Mittente: L'indirizzo e-Mail del mittente per questo server.
Destinatario: Eventuale indirizzo e-Mail di destinatario in copia nascosta.
Ccn: Eventuale indirizzo e-Mail di destinatario in copia nascosta.
Oggetto evento: L'oggetto della mail. (Il valore predefinito è MAIL ALLARME

Server FTP: L'indirizzo IP del Server FTP.
Nome utente: Il nome utente per accedere al server FTP.
Password: La password per accedere al server FTP.
Porta: Specificare il numero della porta di trasmissione file. (Il valore predefinito è 21)
Percorso: Specificare il percorso FTP dove si desidera salvare le informazioni.

Infine, cliccare il tasto "Applica" per salvare le impostazioni.

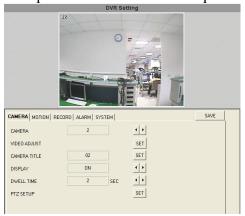
H. ALTRO / Lettore

Cliccare "Esegui" o "Salva" per eseguire il lettore o scaricarlo sul PC locale.

I. ALTRO / Mobile Viewer

Selezionare la modalità per il collegamento da telefono mobile dal menù a tendina. Poi, cliccare il tasto "Applica" per salvare le impostazioni. Le possibili opzioni sono JAVA / IPhone e 3GPP (MPEG4). Sarà inoltre possibile selezionare la qualità video.

J. ALTRO / IMPOSTAZIONI DVR

Sarà possibile modificare le impostazioni del DVR attraverso Internet.

7. IMPOSTAZIONI ED APPLICAZIONE 3GPP

3GPP (3ªGenerazione Partnership Project) è una corporazione che ha sviluppato lo standard di communicazione 3ª-generazione. Attraverso questo protocollo wireless, sarà possibile collegare e gestire il DVR da un telefono mobile 3G. Il seguente esempio si tratta di un telefono mobile 3G Sony Ericsson:

1. Premere MENU per accedere al menù.	2. Selezionare **Servizi Internet**
3. Nel menù **Servizi Internet**, selezionare **Avanti**	4. Selezionare **Inserire indirizzo**, e premere **Seleziona**
5. Selezionare **Nuovo indirizzo**, e premere **Invio**	6. Inserire l'indirizzo rtsp:// <<IP>>/canale **(rtsp://220.137.65.246/CH03)** e premere Vai.
7. Apparirà il messaggio "**Collegamento al**	8. Una volta collegato, saranno visualizzate le

server"	immagini del DVR

* 1. LARGHEZZA DI BANDA 3GPP: Minimo 30kbit /sec. per canale.
2. MULTIUTENZA: Massimo 16 utenze per channel.

APPENDICE A: TABELLA TEMPI DI REGISTRAZIONE (ORE)

Half D1- 720x240

80 GB Hard Disk												Unità: Ore
Velocità di Registrazione (IPS)	QUALITÀ IMMAGINE (KB)											
	LOW (Bassa)			MEDIUM (Media)			HIGH (Alta)			MIGLIORE		
	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50
120	194	51	122	97	32	64	38	19	28	32	11	21
60	388	102	245	194	64	129	77	38	57	64	22	43
30	776	204	490	388	129	258	155	77	116	129	45	87
15	1553	408	980	776	258	517	310	155	232	258	91	174
8	2912	766	1839	1456	485	970	582	291	436	485	171	328
4	5825	1533	3679	2912	970	1941	1165	582	873	970	342	656

160 GB Hard Disk												Unità: Ore
Velocità di Registrazione (IPS)	QUALITÀ IMMAGINE (KB)											
	LOW (Bassa)			MEDIUM (Media)			HIGH (Alta)			MIGLIORE		
	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50
120	388	102	245	194	64	129	77	38	57	64	22	43
60	776	204	490	388	129	258	155	77	116	129	45	87
30	1553	408	980	776	258	517	310	155	232	258	91	174
15	3106	817	1961	1553	517	1035	621	310	465	517	182	349
8	5825	1533	3679	2912	970	1941	1165	582	873	970	342	656
4	11650	3066	7358	5825	1941	3883	2330	1165	1747	1941	685	1313

250 GB Hard Disk												Unità: Ore
Velocità di Registrazione (IPS)	QUALITÀ IMMAGINE (KB)											
	LOW (Bassa)			MEDIUM (Media)			HIGH (Alta)			MIGLIORE		
	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50
120	606	159	382	303	101	202	121	60	90	101	35	68
60	1213	319	766	606	202	404	242	121	181	202	71	136
30	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	142	273
15	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	285	547
8	9102	2395	5748	4551	1517	3034	1820	910	1365	1517	535	1026
4	18204	4790	11497	9102	3034	6068	3640	1820	2730	3034	1070	2052

400 GB Hard Disk	Unità: Ore

Velocità di Registrazione (IPS)	QUALITÀ IMMAGINE (KB)											
	LOW (Bassa)			MEDIUM (Media)			HIGH (Alta)			MIGLIORE		
	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50
120	970	255	612	485	161	323	194	97	145	161	57	109
60	1941	511	1226	970	323	646	388	194	291	323	114	218
30	3883	1022	2452	1941	647	1294	776	388	582	647	228	437
15	7767	2044	4905	3883	1294	2588	1553	776	1164	1294	456	875
8	14563	3832	9197	7281	2427	4854	2912	1456	2184	2427	856	1641
4	29127	7665	18396	14563	4854	9708	5825	2912	4368	4854	1713	3283

500 GB Hard Disk Unità: Ore

Velocità di Registrazione (IPS)	QUALITÀ IMMAGINE (KB)											
	LOW (Bassa)			MEDIUM (Media)			HIGH (Alta)			MIGLIORE		
	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50
120	1213	319	766	606	202	404	242	121	181	202	71	136
60	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	142	273
30	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	285	547
15	9709	2555	6132	4854	1618	3236	1941	970	1455	1618	571	1094
8	18204	4790	11497	9102	3034	6068	3640	1820	2730	3034	1070	2052
4	36408	9581	22994	18204	6068	12136	7281	3640	5460	6068	2141	4104

750 GB Hard Disk Unità: Ore

Velocità di Registrazione (IPS)	QUALITÀ IMMAGINE (KB)											
	LOW (Bassa)			MEDIUM (Media)			HIGH (Alta)			MIGLIORE		
	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50
120	1820	479	1149	910	303	606	364	182	273	303	107	205
60	3640	958	2299	1820	606	1213	728	364	546	606	214	410
30	7281	1916	4598	3640	1213	2426	1456	728	1092	1213	428	820
15	14563	3832	9197	7281	2427	4854	2912	1456	2184	2427	856	1641
8	27306	7185	17245	13653	4551	9102	5461	2730	4095	4551	1606	3078
4	54613	14371	34492	27306	9102	18204	10922	5461	8191	9102	3212	6157

1T Hard Disk Unità: Ore

Velocità di Registrazione (IPS)	QUALITÀ IMMAGINE (KB)											
	LOW (Bassa)			MEDIUM (Media)			HIGH (Alta)			MIGLIORE		
	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media
	1.00	3.80	2.40	2.00	6.00	4.00	5.00	10.00	7.50	6.00	17.00	11.50

120	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	142	273
60	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	285	547
30	9709	2555	6132	4854	1618	3236	1941	970	1455	1618	571	1094
15	19418	5110	12264	9709	3236	6472	3883	1941	2912	3236	1142	2189
8	36408	9581	22994	18204	6068	12136	7281	3640	5460	6068	2141	4104
4	72817	19162	45989	36408	12136	24272	14563	7281	10922	12136	4283	8209

CIF-360x240

80 GB Hard Disk Unità: Ore

Velocità di Registrazione (IPS)	QUALITÀ IMMAGINE (KB)											
	LOW (Bassa)			MEDIUM (Media)			HIGH (Alta)			MIGLIORE		
	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88
240	194	51	122	97	32	64	38	19	28	32	11	21
120	388	102	245	194	64	129	77	38	57	64	22	43
60	776	204	490	388	129	258	155	77	116	129	44	86
30	1553	408	980	776	258	517	310	155	232	258	88	173
15	3106	817	1961	1553	517	1035	621	310	465	517	177	347
8	5825	1533	3679	2912	970	1941	1165	582	873	970	332	651
4	11650	3066	7358	5825	1941	3883	2330	1165	1747	1941	665	1303

160 GB Hard Disk Unità: Ore

Velocità di Registrazione (IPS)	QUALITÀ IMMAGINE (KB)											
	LOW (Bassa)			MEDIUM (Media)			HIGH (Alta)			MIGLIORE		
	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88
240	388	102	245	194	64	129	77	38	57	64	22	43
120	776	204	490	388	129	258	155	77	116	129	44	86
60	1553	408	980	776	258	517	310	155	232	258	88	173
30	3106	817	1961	1553	517	1035	621	310	465	517	177	347
15	6213	1635	3924	3106	1035	2070	1242	621	931	1035	355	695
8	11650	3066	7358	5825	1941	3883	2330	1165	1747	1941	665	1303
4	23301	6132	14716	11650	3883	7766	4660	2330	3495	3883	1331	2607

250 GB Hard Disk Unità: Ore

Velocità di Registrazione (IPS)	QUALITÀ IMMAGINE (KB)											
	LOW (Bassa)			MEDIUM (Media)			HIGH (Alta)			MIGLIORE		
	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88
240	606	159	382	303	101	202	121	60	90	101	34	67
120	1213	319	766	606	202	404	242	121	181	202	69	135
60	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	138	271
30	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	277	543
15	9709	2555	6132	4854	1618	3236	1941	970	1455	1618	554	1086
8	18204	4790	11497	9102	3034	6068	3640	1820	2730	3034	1040	2037
4	36408	9581	22994	18204	6068	12136	7281	3640	5460	6068	2080	4074

400 GB Hard Disk Unità: Ore

Velocità di Registrazione (IPS)	QUALITÀ IMMAGINE (KB)											
	LOW (Bassa)			MEDIUM (Media)			HIGH (Alta)			MIGLIORE		
	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88
240	970	255	612	485	161	323	194	97	145	161	55	108
120	1941	511	1226	970	323	646	388	194	291	323	110	216
60	3883	1022	2452	1941	647	1294	776	388	582	647	221	434
30	7767	2044	4905	3883	1294	2588	1553	776	1164	1294	443	868
15	15534	4088	9811	7767	2589	5178	3106	1553	2329	2589	887	1738
8	29127	7665	18396	14563	4854	9708	5825	2912	4368	4854	1664	3259
4	58254	15330	36792	29127	9709	19418	11650	5825	8737	9709	3328	6518

500 GB Hard Disk Unità: Ore

Velocità di Registrazione (IPS)	QUALITÀ IMMAGINE (KB)											
	LOW (Bassa)			MEDIUM (Media)			HIGH (Alta)			MIGLIORE		
	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88
240	1213	319	766	606	202	404	242	121	181	202	69	135
120	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	138	271
60	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	277	543
30	9709	2555	6132	4854	1618	3236	1941	970	1455	1618	554	1086
15	19418	5110	12264	9709	3236	6472	3883	1941	2912	3236	1109	2172
8	36408	9581	22994	18204	6068	12136	7281	3640	5460	6068	2080	4074
4	72817	19162	45989	36408	12136	24272	14563	7281	10922	12136	4161	8148

750 GB Hard Disk Unità: Ore

Velocità di Registrazione (IPS)	QUALITÀ IMMAGINE (KB)											
	LOW (Bassa)			MEDIUM (Media)			HIGH (Alta)			MIGLIORE		
	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88
240	1820	479	1149	910	303	606	364	182	273	303	104	203
120	3640	958	2299	1820	606	1213	728	364	546	606	208	407
60	7281	1916	4598	3640	1213	2426	1456	728	1092	1213	416	814
30	14563	3832	9197	7281	2427	4854	2912	1456	2184	2427	832	1629
15	29127	7665	18396	14563	4854	9708	5825	2912	4368	4854	1664	3259
8	54613	14371	34492	27306	9102	18204	10922	5461	8191	9102	3120	6111
4	109226	28743	68984	54613	18204	36408	21845	10922	16383	18204	6241	12222

1T Hard Disk Unità: Ore

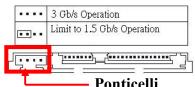
Velocità	QUALITÀ IMMAGINE (KB)

di Registrazione (IPS)	LOW (Bassa)			MEDIUM (Media)			HIGH (Alta)			MIGLIORE		
	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media	semplice	complesso	media
	0.50	1.90	1.20	1.00	3.00	2.00	2.50	5.00	3.75	3.00	8.75	5.88
240	2427	638	1532	1213	404	808	485	242	363	404	138	271
120	4854	1277	3065	2427	809	1618	970	485	727	809	277	543
60	9709	2555	6132	4854	1618	3236	1941	970	1455	1618	554	1086
30	19418	5110	12264	9709	3236	6472	3883	1941	2912	3236	1109	2172
15	38836	10220	24528	19418	6472	12945	7767	3883	5825	6472	2219	4345
8	72817	19162	45989	36408	12136	24272	14563	7281	10922	12136	4161	8148
4	145635	38325	91980	72817	24272	48544	29127	14563	21845	24272	8322	16297

*Il valore è solo indicativo per riferimento

APPENDICE B: TABELLA DI HDD COMPATIBILI

Marca	Modello	Capacità	Velocità (RPM)
SEAGATE	ST3160815AS	160G	7200 10
	STM3250820AS	250G	7200 10
	ST3500320SV	250GB	SV35.3
	ST3400620AS	400G	7200 10
	ST3500320SV	500GB	SV35.3
	ST3500320AS	500GB	7200 11
	ST3500418AS	500GB	7200 12
	ST3750640AS	750G	7200 10
	ST3750330AS	750G	7200 11
	ST31000333AS	1000G	7200 11
	ST31000340AS	1000G	7200 11
	ST31000340NS	1000G	Barracuda ES.2
	ST31000340SV	1000G	SV35.3
	ST31500341AS	1.5TB	7200 11
WD	WD2500AAKS	250G	7200 CB
	WD5000AACS	500G	7200 GP
	WD5000AVVS	500G	7200 GP
	WD6400AAKS	640G	7200 BLUE
	WD6400AVVS	640G	7200 GP
	WD7500AACS	750GB	7200 GP
	WD7500AVVS	750GB	7200 GP
	WD10EACS	1000G	7200 GP
	WD10EVVS	1000G	7200 GP
	WD15EADS	1.5TB	7200 GP
HITACHI	HDS721616PLA380	160G	7200
	HDT725025VLA380	250G	7200
	HDT725032VLA360	320G	7200
	HDP725050GLA360	500G	7200

* Utilizzare Hard disk **SATA I** ed impostare il **Ponticello** per funzionamento a 1.5 Gb/s. come indicato in figura.

* Questa tabella di compatibilità HDD è puramente di riferimento.

APPENDICE C: ELENCO MESSAGGI DI ERRORE

MESSAGGIO	STATO E MOTIVAZIONE ERRORE	NOTE
ERRORE DISCO!	La struttura formattazione dell'HDD è anomala. Non si registrano dati nel DVR oppure settore danneggiato nell'HDD del DVR. Installare un altro HDD ed eseguire nuovamente la registrazione.	
ERRORE FILE AGGIORNAMENTO!	Scaricare nuovamente il file di aggiornamento ed eseguire di nuovo la procedura di aggiornamento.	
AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE NON RIUSCITO	Riavviare il DVR ed eseguire l'aggiornamento firmware. Se il DVR non si riavvia, rivolgersi al centro assistenza autorizzato.	
ERRORE D'ACCESSO AL SUPPORTO!	Il formato file del dispositivo USB non è corretto (formattare il dispositivo in FAT32) oppure il dispositivo è impostato in modalità "solo lettura" (togliere la modalità "solo lettura") quando si tenta di scrivere dati sulla periferica. Non si riesce a masterizzare dati su supporto CD/DVD. Utilizzare un altro supporto CD/DVD per effettuare il backup.	
NESSUN FILE!	Il file di aggiornamento non è presente nel dispositivo USB o il nome del file di aggiornamento non corrisponde con il formato del DVR. Modificare il nome del file di aggiornamento in funzione delle seguenti informazioni. 16CH -> UpdateR.bin / 08CH -> Update8.bin /04CH -> Update4.bin	
DISPOSITIVO USB NON TROVATO Il dispositivo USB non è presente	Non si rivela il dispositivo USB. Togliere il dispositivo USB e inserirlo nuovamente.	
ERRORE DI INIZIO BACKUP	Errore ora di inizio del backup.	
ERRORE DI FINE BACKUP	Errore ora di fine del backup.	
ERRORE DISCO	Non si riesce a masterizzare dati su supporto CD/DVD. Utilizzare un altro supporto CD/DVD per effettuare il backup.	
GUASTO VENTOLA	Avviso di guasto alla ventola di raffreddamento.	
NO LOG DATA	Nessun evento presente nel LOG.	
REGISTRAZIONE PROGRAMMATA	Questa condizione è causata se si tenta di fermare la registrazione mentre è in corso la registrazione programmata. Impostare la registrazione in modalità manuale e quindi fermare la registrazione.	
PREGO SELEZIONARE UNA CAMERA	Questo messaggio sarà visualizzato mentre si utilizza la funzione ZOOM nella visualizzazione a schermo diviso. Commutare la visualizzazione in modalità Pieno Schermo e quindi utilizzare la funzione ZOOM.	